



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

APLIKASI PENGGUNAAN SOFTWARE WINEST DALAM MENGHITUNG RENCANA ANGGARAN BIAYA (STUDI KASUS PROYEK PENINGKATAN JALAN HASAN AMIN PULO - CALOG KECAMATAN SYAMTALIRA, ACEH UTARA)

ABSTRACT

Dalam melaksanakan proyek konstruksi, salah satu hal yang harus dilakukan adalah melakukan perhitungan rencana anggaran biaya (RAB), yang mana harus sangat diperhatikan dalam perhitungannya, oleh karena itu perlu dilakukan dengan ketelitian sehingga memakan waktu yang lama untuk mengerjakannya. Dimasa modern ini banyak bermunculan software pendukung Dalam menghitung RAB, salah satunya software WinEst Pro 15.2 yang bertujuan untuk mempermudah dalam pekerjaan estimasi biaya. Hal yang menjadi dasar dilaksanakan penelitian ini adalah bagaimana cara mengoperasikan software ini karena pemakaiannya masih jarang dan juga masih belum menjadi salah satu acuan bagi dunia konstruksi Indonesia, khususnya Aceh. Penelitian ini dikerjakan dengan tujuan penerapan penggunaan software tersebut dalam menghitung anggaran biaya sebagai pengganti perhitungan yang dikerjakan dengan menggunakan software Microsoft Excel serta perbandingan hasil dari kedua software tersebut. Penelitian ini dilakukan dalam dua tahap yaitu tahap pengumpulan data berupa data RAB proyek pembuatan Peningkatan Jalan Hasan Amin Pulo-Calog, Kecamatan Syamtalira Aron, Aceh Utara yang didapat oleh kontraktor pelaksana yaitu Cv. Aron Multisarana dengan anggaran biaya Rp.1.940.000.000,00, yang didapat dari perhitungan Microsoft Excel. kemudian tahap pengolahan data yang dilakukan menggunakan komputer atau laptop yang memiliki software WinEst Pro 15.2. Hasil perhitungan yang didapat menggunakan software WinEst 15.2 yaitu Rp. Rp.1.939.953.346,67. Berdasarkan hasil filterisasi perhitungan biaya untuk masing-masing pekerjaan adalah biaya pekerjaan umum sebesar Rp. 27.533.906,00, pekerjaan tanah sebesar Rp. 15.808.654.95, pekerjaan pelebaran dan perkerasan bahu jalan sebesar Rp. 107.676.996,21, perkerasan berbutir sebesar Rp.730.350.210,89 dan perkerasan aspal sebesar Rp. 730.350.210,89. Hasil perhitungan dari kedua software tersebut terdapat perbedaan lebih besar Microsoft Excel Rp. 46.653,33 dengan Software WinEst pro 15.2 dikarenakan adanya perbedaan sistem dalam pembulatan digit decimal.

Kata kunci : software WinEst Pro 15.2, RAB, proyek konstruksi